



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA

744
COPY OF PAPERS
ORIGINALLY FILED
7-10-62



CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200100378, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 20 de Febrero de 2001.

Madrid, 12 de marzo de 2002



El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.

P.D.

A handwritten signature in black ink, with the initials "P.D." written above it. Below the signature, the name "M MADRUGA" is printed in capital letters.

THIS PAGE BLANK (USPTO)



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y
MARCAS

INSTANCIA DE SOLICITUD DE:

PATENTE DE INVENCION MODELO DE UTILIDAD

		NUMERO DE SOLICITUD	
		P200100378	
		FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LA O.E.P.M. 01 FEB 20 12:27	
		FECHA Y HORA PRESENTACION EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.	
		(3) LUGAR DE PRESENTACION	CODIGO
		MADRID	28
(4) SOLICITANTES	APELLOS O DENOMINACION JURIDICA		NOMBRE
SERICHOL BLASCO		JOSE MARIA 17198344W	
(5) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE			
DOMICILIO Cervantes, 1º, drch.			
LOCALIDAD			
PROVINCIA Zaragoza			
PAIS RESIDENCIA España			
NACIONALIDAD España			
(6) INVENTORES		(7) <input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR <input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O UNICO INVENTOR	
		(8) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO	
		<input type="checkbox"/> INVENC. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESION	
APELLOS		NOMBRE	NACIONALIDAD
SERICHOL BLASCO		JOSE MARIA	ESPAÑOLA
COD. NACION		ES	
(9) TITULO DE LA INVENCION			
SISTEMA DE COPIA AUTOMATICA DE SEGURIDAD DE ARCHIVOS INFORMATICOS EN LA DESCONEXION DE ORDENADORES PERSONALES			
(10) INVENCION REFERENTE A PROCEDIMIENTO MICROBIOLOGICO SEGUN ART. 25.2 L.P. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
(11) EXPOSICIONES OFICIALES		LUGAR FECHA	
(12) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAIS DE ORIGEN		COD.PAIS	NUMERO
(13) EL SOLICITANTE SE ACOGE A LA EXENCION DE PAGO DE TASAS PREVISTA EN EL ART. 162 L.P. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
(14) REPRESENTANTE		APELLOS PONS ARIÑO	
DOMICILIO		NOMBRE ANGEL	
Gta. Rubén Darío, 4		LOCALIDAD MADRID	CODIGO 499/5
		PROVINCIA MADRID	COD.POSTAL 28010
(15) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN			
<input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCION. N.º DE PAGINAS ... ⁴		<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACION	
<input checked="" type="checkbox"/> REIVINDICACIONES. N.º DE PAGINAS ... ¹		<input checked="" type="checkbox"/> PRUEBAS	
<input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS. N.º DE PAGINAS ... ¹		<input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS	
<input checked="" type="checkbox"/> RESUMEN		<input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIONES	
<input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD		COMPLEMENTARIAS	
<input type="checkbox"/> TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE		<input type="checkbox"/> OTROS	
PRIORIDAD			
(16) NOTIFICACION DE PAGO DE LA TASA DE CONCESION			
Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 10-10-86.			
FIRMA DEL FUNCIONARIO			
FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE			
ANGEL PONS ARIÑO			



PATENTE

RESUMEN Y GRAFICO

NUMERO DE SOLICITUD

P200100378

FECHA DE PRESENTACION

RESUMEN (Máx. 150 palabras)

Sistema de copia automática de seguridad de archivos en la desconexión de ordenadores personales, que comprende un ordenador personal, al menos, un dispositivo de almacenamiento interno o externo, un relé principal de alimentación y un software de control configurable. El sistema realiza una copia configurable de archivos seleccionados del/de los disco/s duro/s del ordenador en el dispositivo de almacenamiento seleccionado, desconectando posteriormente el ordenador al cortar la alimentación del relé principal. El software de control es accesible mediante una clave propia de usuario. La copia de seguridad de los archivos se realiza de modo encriptado.

GRAFICO

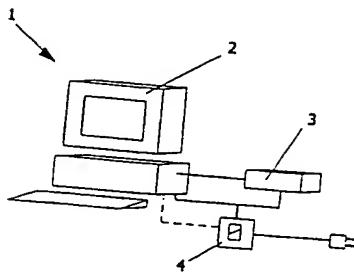


Fig. 1



(31) NUMERO	DATOS DE PRIORIDAD		A1	(12) PATENTE DE INVENCION
	(32) FECHA	(33) PAIS		P200100378
			(21) NUMERO DE SOLICITUD	00100378
			(22) FECHA DE PRESENTACION	20/02/2001

(71) SOLICITANTE (S) JOSE MARIA SERICHOL BLASCO	NACIONALIDAD España
DOMICLIO Cervantes, 1º, drch. 50070 Zaragoza	

(72) INVENTOR (ES) JOSE MARIA SERICHOL BLASCO
--

(73) TITULAR (ES)

(11) N.º DE PUBLICACION	(45) FECHA DE PUBLICACION	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA	GRAFICO (SOLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)
-------------------------	---------------------------	---	---

(51) Int. Cl.

(54) TITULO SISTEMA DE COPIA AUTOMATICA DE SEGURIDAD DE ARCHIVOS INFORMATICOS EN LA DESCONEXION DE ORDENADORES PERSONALES

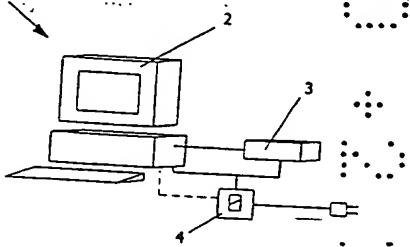


Fig. 1

(57) RESUMEN

Sistema de copia automática de seguridad de archivos en la desconexión de ordenadores personales, que comprende un ordenador personal, al menos, un dispositivo de almacenamiento interno o externo, un relé principal de alimentación y un software de control configurable. El sistema realiza una copia configurable de archivos seleccionados del/de los disco/s duro/s del ordenador en el dispositivo de almacenamiento seleccionado, desconectando posteriormente el ordenador al cortar la alimentación del relé principal. El software de control es accesible mediante una clave propia de usuario. La copia de seguridad de los archivos se realiza de modo encriptado.

SISTEMA DE COPIA AUTOMÁTICA DE SEGURIDAD DE ARCHIVOSINFORMÁTICOS EN LA DESCONEXIÓN DE ORDENADORESPERSONALES5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un sistema de copia automática de seguridad de archivos informáticos en la desconexión de ordenadores personales, utilizable para realizar copias automáticas de los archivos de seguridad en el momento de su desconexión.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15. En la actualidad el uso de computadoras se ha extendido universalmente debido a la aparición de ordenadores personales.

Estos ordenadores manejan archivos binarios, que caso de corromperse, o de avería de los medios en los 20 que se almacenan, puede suponer la pérdida de una valiosa información, a veces irreparable, con el quebranto económico que esto puede conllevar.

Para evitar percances de este tipo, los equipos modernos vienen equipados con medios de almacenamiento 25 para sacar copias de archivos valiosos. Entre estos medios destacan las cintas streamer, los discos de gran capacidad de almacenamiento, los CD ROM grabables, etc.

Sin embargo la realización de estas copias de seguridad supone la intervención del usuario antes de 30 la desconexión del ordenador, lo que le obliga a permanecer pendiente de la finalización de la copia, para proceder posteriormente a la desconexión del ordenador.

35 DESCRIPCION DE LA INVENCION

El sistema de la invención, por su constitución y utilización, sirve de una manera óptima para la realización de copias de seguridad de archivos de usuario y de sistema, en el momento de la desconexión de un ordenador, de una manera óptima, ya que con el mismo el usuario no tiene que estar pendiente de la realización ni de la finalización de la copia para desconectar del ordenador; ya que tanto la copia como la desconexión se producen de modo automático.

De acuerdo con la invención, el sistema está constituido por un ordenador personal, un dispositivo de almacenamiento de la copia de seguridad interno o externo, de capacidad adecuada, un relé principal de alimentación y un software de control.

Al ejecutar la orden de desconexión del sistema, automáticamente el software de control efectúa una copia configurable de los archivos seleccionados por el usuario desde el/los disco/s duro/s en el dispositivo de almacenamiento.

Los archivos que se copian se pueden seleccionar individualmente por el usuario, pudiendo copiar la totalidad de los archivos del/de los disco/s duro/s si se desea, y el dispositivo de almacenamiento soporta, quedando la selección del usuario almacenada para copias de seguridad sucesivas.

Mediante una clave de seguridad se garantiza que el usuario sea el único que puede variar los parámetros configurables de funcionamiento del sistema (archivos a copiar, dispositivo de almacenamiento elegido para la copia, etc.), así como también se necesitará dicha clave para abortar el proceso de copia, y para poder restaurar los ficheros copiados, ya que la copia se realiza en forma encriptada.

En caso de error durante la copia, el programa generará los correspondientes avisos, indicando la

causa del error, pudiendo apagarse el ordenador o no, según la configuración que haya elegido el usuario.

Al finalizar la copia de seguridad, se producirá la desconexión del ordenador por medio de un relé principal de alimentación mandado por un módulo del sistema, o también por medios propios de desconexión integrados en el propio computador mandados por software comercial, tales como placas ATX y sistemas operativos tipo windows.

10

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra un esquema del sistema de la invención.

15

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

El sistema 1 de invención comprende un ordenador 2 personal, un dispositivo 3 de almacenamiento externo, tal como un streamer, un relé principal 4 y un software de control configurable.

En el momento de la desconexión del ordenador, el sistema realiza una copia de seguridad, en función de los parámetros de selección, de algunos o todos los 25 archivos del disco/s duro/s en el periférico de almacenamiento seleccionado por el usuario, una vez finalizada la copia el sistema se desconecta cortando el relé 4.

Mediante una clave de usuario el software del sistema impide que los parámetros de configuración de la copia puedan ser variados por otras personas.

Asimismo también es necesaria la introducción de la clave para abortar el proceso de copia y para restaurar los ficheros copiados, ya que la copia se 35 realiza de modo encriptado.

REIVINDICACIONES

1.-Sistema de copia automática de seguridad de archivos en la desconexión de ordenadores personales, caracterizado porque comprende un ordenador personal, al menos, un dispositivo de almacenamiento interno o externo, un relé principal de alimentación y un software de control configurable; el sistema realiza una copia configurable de archivos seleccionados del/de los disco/s duro/s del ordenador en el dispositivo de almacenamiento seleccionado, desconectando posteriormente el ordenador al cortar la alimentación del relé principal; el software de control es accesible mediante una clave propia de usuario; la copia de seguridad de los archivos se realiza de modo encriptado.

20 Madrid, 20 de Febrero de 2001

25 El Agente Oficial -

Angel Pons Ariño

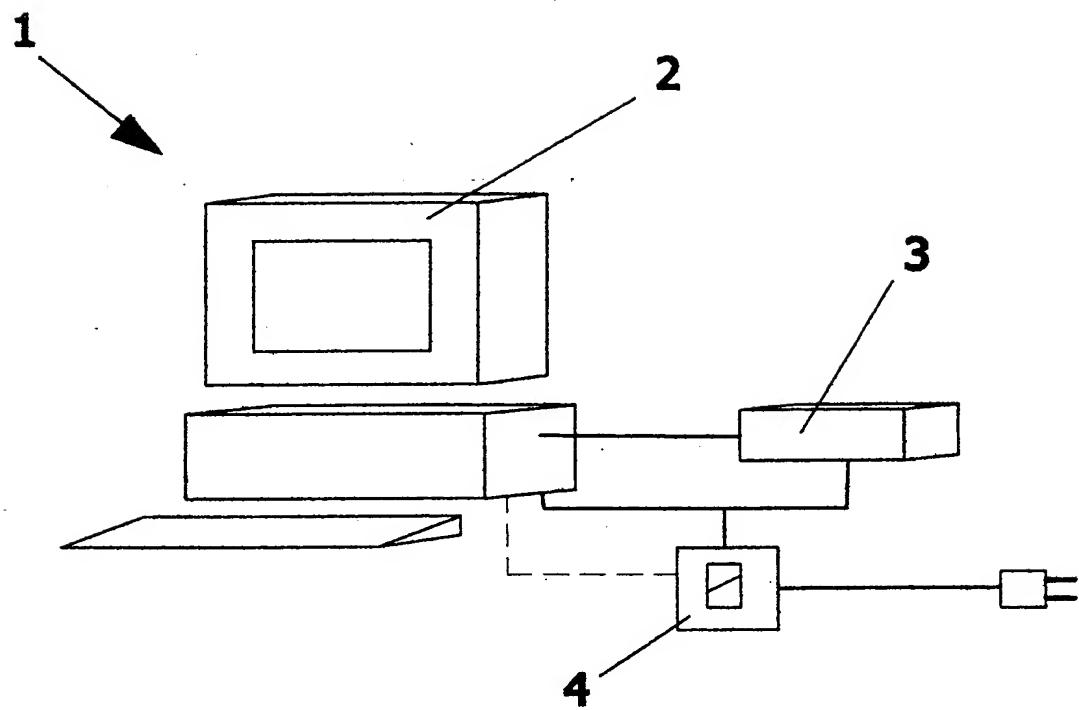


Fig. 1